

# ÍNDICE

<b>Prefacio .....</b>	<b>IX</b>
<b>Capítulo 1. Introducción.....</b>	<b>1</b>
Historia .....	1
Características.....	2
Ambiente de trabajo.....	2
Crear un proyecto.....	8
Hola mundo con Kotlin .....	11
Ejecutar un proyecto .....	15
<b>Capítulo 2. Tipos de datos.....</b>	<b>19</b>
Tipado estático .....	19
Inferencia de tipos.....	21
Variables de tipo numerico.....	22
Cuidado con los tipos.....	24
Variables del tipo Boolean.....	27
Variables del tipo Char.....	28
Variables del tipo String.....	29
Variables del tipo Array .....	31
<b>Capítulo 3. Constantes y comentarios .....</b>	<b>35</b>
Comentarios .....	37
<b>Capítulo 4. Condicionales.....</b>	<b>39</b>
If.....	40
Else.....	42
If como expresión .....	43
If anidado.....	43
When .....	45
Else - When .....	49
Rangos en When.....	50
Agrupar valores en When .....	51
Operador is .....	53
When sin argumento .....	55
Rangos .....	56

<b>Capítulo 5. Ciclos</b> .....	<b>59</b>
FOR .....	59
Instrucción Step .....	62
Instrucción downTo .....	63
While.....	66
Do while.....	69
<b>Capítulo 6. Funciones</b> .....	<b>73</b>
Funciones con parámetros.....	75
Unit .....	78
Funciones con parámetros por defecto .....	79
Funciones que tienen parámetros con nombres (Parámetros nombrados) .....	81
Funciones miembro .....	82
Funciones de expresión simple .....	83
Varargs.....	85
Funciones genéricas.....	86
Funciones de extensión .....	89
Funciones infix .....	91
Funciones recursivas de cola .....	94
<b>Capítulo 7. Operadores</b> .....	<b>97</b>
Operadores básicos .....	97
Operadores de comparación .....	98
Operadores de igualdad y desigualdad.....	98
Operadores unitarios.....	98
Incremento y decremento .....	99
Operador in.....	99
Operadores de invocación. ....	100
<b>Capítulo 8. Programación Orientada a Objetos</b> .....	<b>101</b>
Clases .....	101
Propiedades .....	105
Métodos.....	107
Constructor .....	109
Constructores secundarios .....	113
Objetos .....	115
Propiedades del objeto .....	118
Nested Classes .....	120
Inner Class.....	122
<b>Capítulo 9. Propiedades</b> .....	<b>125</b>
POJO .....	127
Getter y Setter .....	128

Data Classes .....	130
Get y Set en Kotlin .....	132
Definir SET y GET.....	133
Propiedades delegadas.....	137
Inicialización tardía de propiedades .....	137
Inicialización perezosa .....	140
Observables .....	140
<b>Capítulo 10. Herencia.....</b>	<b>143</b>
Herencia simple .....	144
Herencia múltiple .....	151
Herencia en Kotlin .....	152
Sobrescribir métodos.....	157
Sobrescribir propiedades.....	163
<b>Capítulo 11. Modificadores de visibilidad.....</b>	<b>167</b>
<b>Capítulo 12. Clases abstractas.....</b>	<b>173</b>
<b>Capítulo 13. Interfaces .....</b>	<b>179</b>
<b>Capítulo 14. Clases selladas.....</b>	<b>187</b>
<b>Capítulo 15. Objeto.....</b>	<b>189</b>
Singleton.....	189
Objeto complementario .....	192
<b>Capítulo 16. Anotaciones .....</b>	<b>199</b>
<b>Capítulo 17. Colecciones .....</b>	<b>203</b>
Arreglos.....	203
Listas .....	207
Maps .....	211
<b>Capítulo 18. Kotlin y Java .....</b>	<b>219</b>
<b>Índice analítico .....</b>	<b>221</b>